



دانشگاه علوم پزشکی استان کرمان
مرکز تحقیقات اندودانتیکس
دانشکده دندانپزشکی
پایان نامه:
جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

عنوان:

بررسی اثرات محرومیت از مادر بر سردردهای میگرنی در موش‌های صحرایی نر و ماده بالغ

اساتید راهنما:

سرکار خانم دکتر مریم رئوف
جناب آقای دکتر مهدی عباس نژاد

اساتید مشاور:

سرکار خانم دکتر سارا امان پور
سرکار خانم دکتر راضیه کوشکی

پژوهش و نگارش:

آرمان روغنی

چکیده:

هدف: این تحقیق به منظور بررسی تاثیر دو مدل استرس مزمن شامل محرومیت از مادر در نوزادی و استرس مزمن غیرقابل پیش بینی در بزرگسالی بر روی موش های ویستار بالغ مبتلا به میگرن انجام شده است.

مواد و روشها: گروههای مورد مطالعه شامل گروه موش های بدون استرس ($n=6$)، موش های دچار استرس محرومیت از مادر و گروه دچار استرس محرومیت همراه با استرس مزمن غیرقابل پیش بینی بودند. در گروه محرومیت از مادر، نوزادان موش ها از مادرشان از یک روز بعد از تولد تا روز ۱۴ ام جدا می شدند. استرس مزمن غیرقابل پیش بینی با قرار دادن روزانه ی موش های بالغ در برابر محرک های استرس زا ی مختلف به مدت ۲ هفته ایجاد می شد. برای ایجاد درد میگرنی پس از اعمال مدل های استرس، نیتروگلیسرین (5 mg/kg/IP) هر دو روز یک بار و بمدت ۹ روز تجویز شد. سمپتومهای مرتبط با نیتروگلیسرین شامل رفتار climbing، گرومینگ صورت و بدن و تعداد دفعات خارش سرو مالش صورت برای هر موش بمدت ۹۰ دقیقه ثبت گردید.

یافته ها: نتایج نشان داد که علائم میگرن شامل افزایش خارش سر و صورت و کاهش رفتار climbing در موش های ماده بارزتر از موش های نر بود ($p < 0.001$). علاوه بر این، خارش سر مرتبط با نیتروگلیسرین و مالش صورت فقط در موشهای ماده دچار محرومیت از مادر افزایش یافت، نه در موش های نر. اثر نیتروگلیسرین در موشهایی که هم محروم از مادر بودند و هم استرس مزمن غیرقابل پیش بینی داشتند، تفاوتی با گروهی که فقط محروم از مادر بودند، نداشت ($P=0.224$).

نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که استرس محرومیت از مادر، نه محرومیت از مادر به همراه استرس مزمن غیرقابل پیش بینی، تاثیر تشدید کننده وابسته به جنس بر درد میگرن دارد. بنظر می رسد که تاثیر استرس بر روی میگرن غالبا به نوع استرس مزمن بستگی دارد.

Abstract

Aim: The present study was designed to investigate the effect of two chronic stress paradigms, neonatal maternal deprivation (MD) and later chronic unpredictable stresses (CUS), on migraine headache in adult Wistar rats.

Methods and Materials: The groups (n=6) were including intact (no stress), MD; and MD+CUS. For MD, rat pups were separated from their mothers from postnatal day 1 to day 14. CUS was concluded by daily exposure of adult rats to different stressors stimuli for 2 weeks. For the induction of migraine headache after stress paradigms, nitroglycerin (NTG) (5 mg/kg/IP) was administrated every second day for 9 days. The NTG-related symptoms including climbing behavior, facial and body grooming and the number of head scratching were recorded for each rat for a period of 90 minutes.

Results: The data showed that migraine sings including increased head scratching and facial rubbing and decreased climbing behavior were more significant in female than male rats) ($p < 0.001$) . In addition, NTG-related head scratching and facial rubbing scores were increased in maternally-deprived females, but not male. The effects of NTG in MD + CUS animals did not differ from the MD group ($P= 0.224$).

Conclusion: This study indicated a sex-related exaggerating effect of MD but not MD + CUS on the development of migraine pain. It seems that stress influence on migraine is prominently depends on prototype of chronic stress.

Keywords: Migraine; NTG; Maternal deprivation; Chronic unpredictable stress.



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده دندانپزشکی

« صورتجلسه دفاع از پایان نامه تحصیلی »

با تاییدات خداوند متعال جلسه دفاع از پایان نامه آرمان روغنی دریافت درجه دکترای حرفه ای در رشته دندانپزشکی تحت عنوان " بررسی اثرات محرومیت از مادر بر سر دردهای میگرنی در موش صحرایی نرو ماده بالغ " در دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی به تاریخ ۹۸/۵/۱۴ برگزار گردید. هیات داوران که قبلاً پایان نامه ایشان را مطالعه نموده اند، پس از شنیدن دفاعیات و پرسشهای لازم از ایشان نتیجه را به شرح زیر اعلام می کنند. پایان نامه در وضع فعلی مورد قبول است و نامبرده با نمره ۱۹/۵ امتیاز عالی را دریافت نموده است.

امضاء	نام و نام خانوادگی:	هیات داوران
	دکتر مریم رشوف	استاد راهنما
	دکتر مهدی عباس نژاد	استاد راهنما
	دکتر سارا امان پور	استاد مشاور
	دکتر راضیه گوشکی	استاد مشاور
	دکتر آرش شهروان	نماینده پژوهشی
		اساتید مدعو
		دکتر مسعود پریرخ
		دکتر حامد منوچهری

مراتب فوق مورد تایید است

رئیس دانشکده دندانپزشکی

دکتر علی اکبر زاده

